

公共用水域における水質・底質の放射性物質モニタリング調査結果 (令和5年度1回目)について

令和5年10月6日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3818

県では、公共用水域（手賀沼・印旛沼流域及び東京湾）における放射性物質の状況を把握するため、水質・底質のモニタリング調査を実施しています。このたび、令和5年度1回目（6月実施分）の調査結果をとりまとめました。調査結果は、

- 水質の放射性セシウムは、全地点で不検出でした。
- 底質の放射性セシウムは、
 - ・ 手賀沼流域 17 ～ 1,534 Bq/kg
 - ・ 印旛沼流域 62 ～ 470 Bq/kg
 - ・ 東京湾 39 Bq/kg

であり、前回（令和4年12月）実施の調査結果と比較して同程度の値でした。なお、底質の放射性物質は水底にあり、水で放射線が遮蔽されることから、生活圏への影響については、極めて少ないと考えています。

1 調査概要

(1) 調査地点（別図のとおり）

- ① 手賀沼及び流入河川 20地点（手賀沼16地点、流入河川4地点）
- ② 印旛沼及び流入河川 8地点（印旛沼1地点、流入河川7地点）
- ③ 東京湾 1地点（流入河川河口部 1地点）

(2) 試料採取期間

令和5年6月12日から6月26日まで

2 調査結果（詳細は別紙のとおり）

(1) 水質 放射性セシウム(134及び137)は全地点で検出されませんでした。

(2) 底質 放射性セシウム(134及び137の合計)の結果は次のとおりでした。

<手賀沼流域>

17 ～ 1,534 Bq/kg（最大値は大堀川河口東）

（前回 110 ～ 1,538 Bq/kg:最大値は大堀川河口東）

<印旛沼流域>

62 ～ 470 Bq/kg（最大値は印旛放水路（上流）ゆらゆら橋）

（前回 100 ～ 500 Bq/kg:最大値は印旛沼船戸大橋下流）

<東京湾>

39 Bq/kg（花見川河口部）

（前回 68 Bq/kg:花見川河口部）

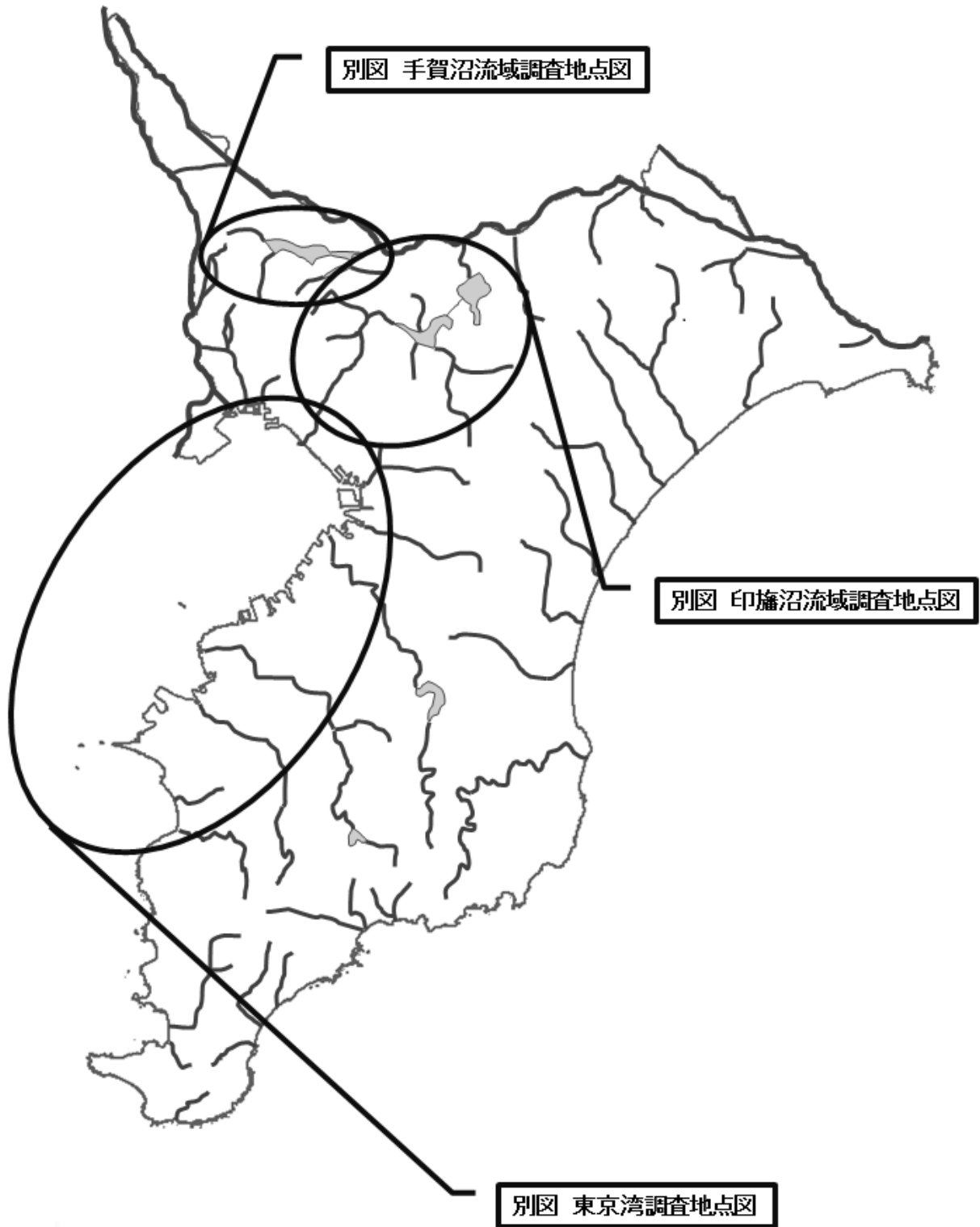
3 その他

令和5年度2回目の県の調査は、令和5年12月に実施を予定しています。

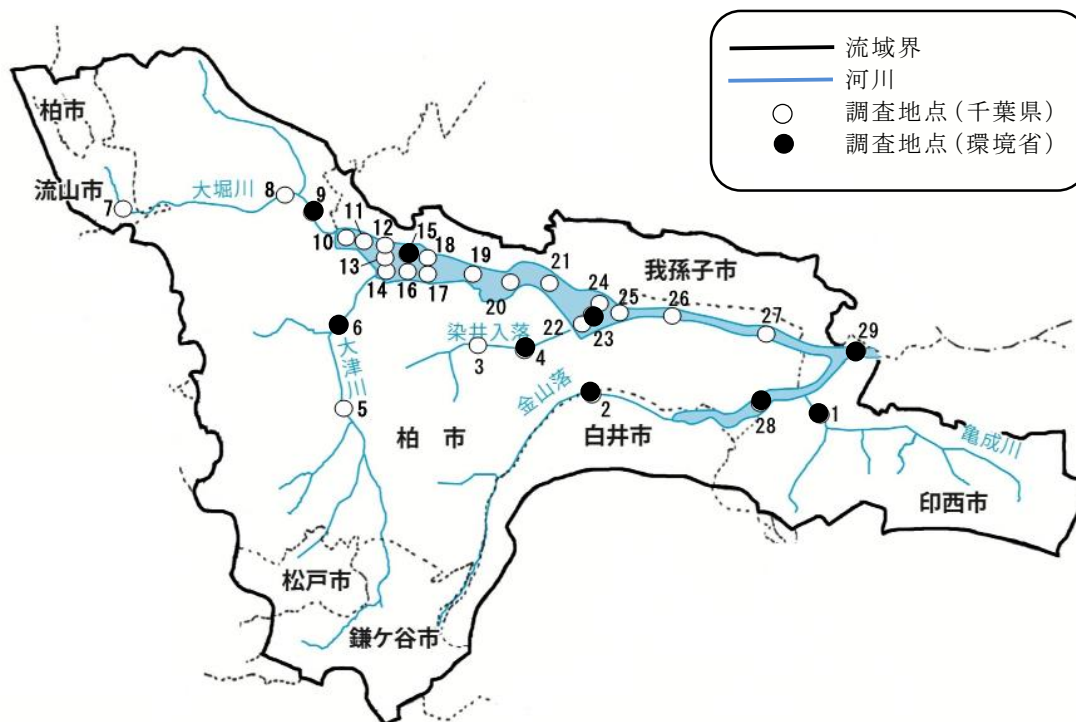
なお、環境省においても、手賀沼等で公共用水域におけるモニタリング調査を実施しており、その結果については、以下のホームページに掲載されています。

https://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html

調査地点図



別図 手賀沼流域調査地点図



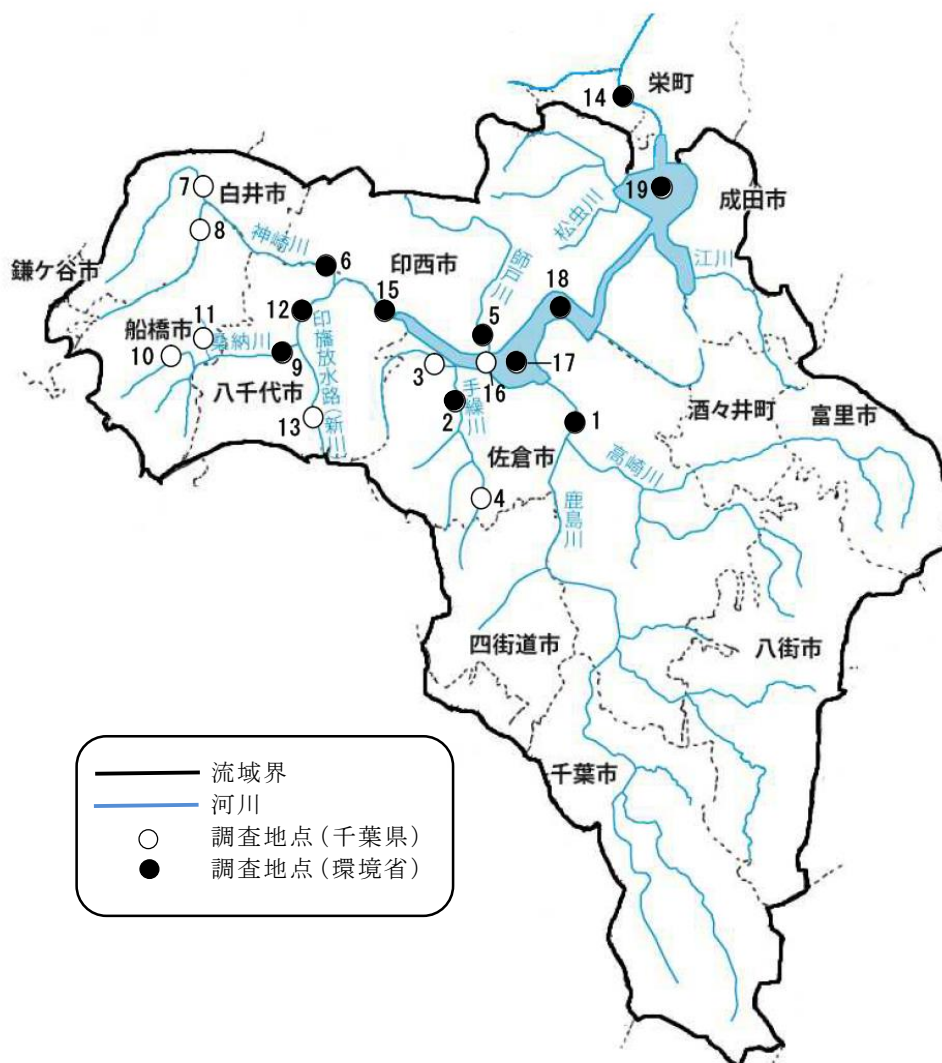
手賀沼流域調査地点

NO.	水域名	地点名	市町村
1*	亀成川	亀成橋	印西市
2*	金山落	名内橋	白井市
3	染井入落	若白毛付近	柏市
4*		染井新橋	柏市
5	大津川	下橋	柏市
6*		上沼橋	柏市
7	大堀川	新駒木橋	流山市
8		地金堀・大堀川合流前	柏市
9*		北柏橋	柏市

※は環境省調査地点

NO.	水域名	地点名
10	手賀沼	大堀川河口付近
11		大堀川河口東
12		根戸新田地先
13		大津川河口北
14		大津川河口付近
15*		根戸下
16		大津川河口東
17		我孫子新田地先
18		大井新田地先
19		手賀大橋下流
20		手賀大橋下流1km
21		手賀大橋下流2km
22		染井入落河口付近
23*		手賀沼中央
24		手賀沼中央北
25		曙橋上流
26		水道橋下流
27		浅間橋下流
28*		下手賀沼中央
29*		布佐下

別図 印旛沼流域調査地点図



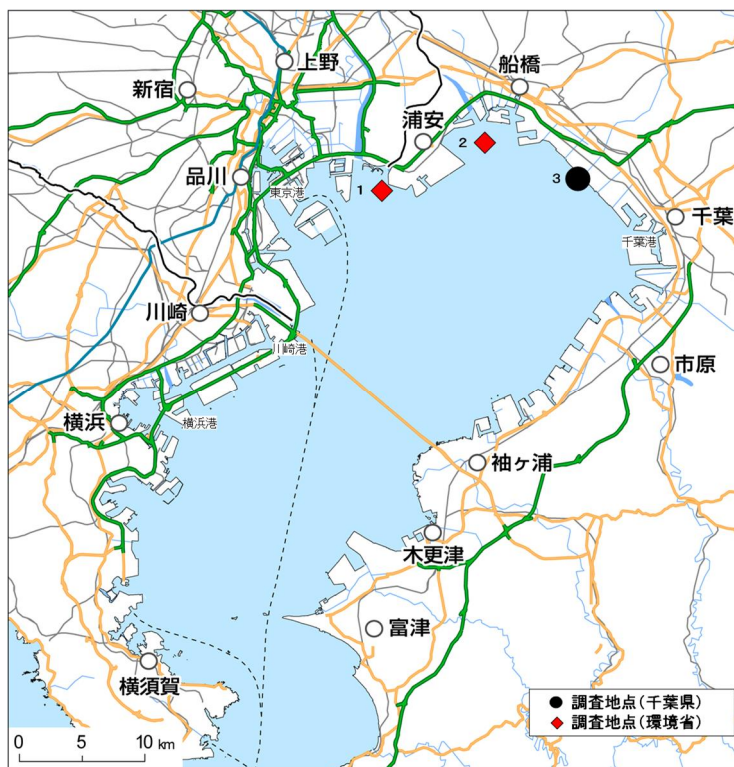
印旛沼流域調査地点

NO.	水域名	地点名	市町村
1※	鹿島川	鹿島橋	佐倉市
2※		無名橋	佐倉市
3	手繰川	小竹川・小竹付近	佐倉市
4		下志津橋	佐倉市
5※	師戸川	師戸橋	印西市
6※	神崎川	神崎橋	八千代市
7		白井橋	白井市
8		二重川・こぶく橋付近	白井市
9※	桑納川	桑納橋	八千代市
10		三咲川・大穴付近	船橋市
11		金堀川・金堀付近	船橋市
12※	印旛放水水路(上流)	八千代橋	八千代市
13		ゆらゆら橋	八千代市
14※	長門川	長門橋	栄町

NO.	水域名	地点名
15※	印旛沼	阿宗橋
16		船戸大橋下流
17※		上水道取水口下
18※		一本松下
19※		北印旛沼中央

※は環境省調査地点

別図 東京湾調査地点図



東京湾調査地点

NO.	水域名	地点名
1※	流入河川 河口部	旧江戸川河口沖1km程度
2※		江戸川河口沖1km程度
3		花見川河口部

※は環境省調査地点

手賀沼流域におけるモニタリング調査結果(1回目)

○河川水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	水域名	地点名	市町村		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	染井入落	若白毛付近	柏市	6月20日	不検出	不検出	不検出	250	250
5	大津川	下橋	柏市	6月20日	不検出	不検出	不検出	17	17
7	大堀川	新駒木橋	流山市	6月20日	不検出	不検出	不検出	500	500
8		地金堀・大堀川合流前	柏市	6月20日	不検出	不検出	不検出	520	520

○沼水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名				放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
10	手賀沼	大堀川河口付近		6月26日	不検出	不検出	不検出	360	360
11		大堀川河口東		6月26日	不検出	不検出	34	1,500	1,534
12		根戸新田地先		6月26日	不検出	不検出	10	580	590
13		大津川河口北		6月26日	不検出	不検出	29	1,400	1,429
14		大津川河口付近		6月26日	不検出	不検出	不検出	450	450
16		大津川河口東		6月26日	不検出	不検出	13	670	683
17		我孫子新田地先		6月26日	不検出	不検出	不検出	360	360
18		大井新田地先		6月26日	不検出	不検出	24	1,100	1,124
19		手賀大橋下流		6月26日	不検出	不検出	不検出	360	360
20		手賀大橋下流1km		6月26日	不検出	不検出	12	510	522
21		手賀大橋下流2km		6月26日	不検出	不検出	不検出	350	350
22		染井入落河口付近		6月26日	不検出	不検出	不検出	320	320
24		手賀沼中央北		6月26日	不検出	不検出	不検出	430	430
25		曙橋上流		6月26日	不検出	不検出	不検出	350	350
26		水道橋下流		6月26日	不検出	不検出	不検出	290	290
27		浅間橋下流		6月26日	不検出	不検出	不検出	140	140

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

印旛沼流域におけるモニタリング調査結果(1回目)

○河川水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	水域名	地点名	市町村		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	手繰川	小竹川・小竹付近	佐倉市	6月12日	不検出	不検出	不検出	240	240
4		下志津橋	佐倉市	6月12日	不検出	不検出	不検出	270	270
7	神崎川	白井橋	白井市	6月12日	不検出	不検出	不検出	62	62
8		二重川・こぶく橋付近	白井市	6月12日	不検出	不検出	不検出	270	270
10	桑納川	三咲川・大穴付近	船橋市	6月14日	不検出	不検出	不検出	200	200
11		金堀川・金堀付近	船橋市	6月14日	不検出	不検出	不検出	130	130
13	印旛放水路(上流)	ゆらゆら橋	八千代市	6月14日	不検出	不検出	不検出	470	470

○沼水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名				放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
16	印旛沼	船戸大橋下流		6月16日	不検出	不検出	不検出	440	440

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

東京湾におけるモニタリング調査結果(1回目)

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名				放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	流入河川河口部	花見川河口部		6月12日	不検出	不検出	不検出	39	39

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満